

Weekly Report

July 1st, 2018

Done:

1. Had two discussions with Prof. Ma, and briefly summarize the provenance papers I've recently read (see paper reading). Here are some key points:
 - a. 现有文章对于 provenance 主要考虑对于这三种: data, steps(actions, data transformations), and insight provenance. 第二个做的最多, 最常见. 后来我把 Characterizing Provenance in Visualization and Data Analysis: An Organizational Framework of Provenance Types and Purposes 这篇文章给马老师查看, 其将 provenance 进一步分为五类, 像诸如 rational provenance 很多文章我觉得也只是一笔带过, 真正能显式支持 reasoning 的不多(如 paper reading 第一篇), 后面期望会结合 data provenance 与 insight rational, 并相比于这篇而言有更复杂的数据结构与可视化形式.
 - b. 我现有系统功能中还需要一些两点, 实现不同的功能, 从我们自己想的角度出发, 如何支持更好的可视比较与关联(两个或者多个火灾)是一个点. 我们的 provenance 也可以是从这个小点来切入, 支持上面提到的几个点. 从最简单的考虑是折线图, 先实现一些简单的图看看数据, 然后设计一些新的设计(以及利用一些 dm 算法)来进一步的功能. 初步的一些整合我会抓紧完成.
 - c. 为了支持 provenance, 一方面代码里要实现, 另一方面继续和 Max 交流哪些 provenance 会更值得 capturing.
 - d. 考虑写一篇额外的 provenance 相关的综述, 马老师说他会先再读一下 a 中提到的 survey paper, 看看我们能不能从别的点入手写综述.
2. 在文章类型确定上出了些问题, 会与叙萌天野两位负责 system 的商量下, 有些文章会与他们的有重叠.
3. 研究生素质: 对马哥之前一些部分作改动, 尤其是身心健康方面, 结合本人自身经验; 与梅博确认后发现我和其交叉部分较少, 于是我从 Dongyu 之前的博士心得 ppt 中摘选出一部分单独成为一小节, 会包括 Ph.D. Transition Curve, Ph.D. routine 等(可以算作梅博那边内容一个补充).

To Do:

1. 上面 1(b, c) 是后面的主要任务, 由于马老师又出差, 在他回来之前有一些可用的原型功能.
2. 论文套路会继续做一些防止重合的讨论, 此外准备下明确的目录:研究生素质小修

Paper reading:

有些之前出现过, 但是有些没有; 此外一些不显著创新的没有加进这个小的报告里面. 详见另一个文件